



Chip Inductors - 0403HQ (1008)

- Very high Q factors and excellent current handling
- Intermediate L values not found in other series

Part number ¹	Inductance ² (nH)	Percent tolerance	Q min ³	900 MHz		1.7 GHz		SRF typ ⁴ (GHz)	DCR max ⁵ (Ohms)	Irms ⁶ (A)
				L typ	Q typ	L typ	Q typ			
0403HQ-1N9XJL_	1.9	5	40	1.9	62	1.9	94	11.84	0.012	2.2
0403HQ-2N1XJL_	2.1	5	35	2.1	56	2.1	88	12.40	0.019	1.8
0403HQ-3N4XJL_	3.4	5	40	3.4	66	3.5	96	8.97	0.016	1.9
0403HQ-3N7XJL_	3.7	5	40	3.7	64	3.8	95	8.65	0.018	1.8
0403HQ-5N5XJL_	5.5	5	40	5.5	62	5.7	93	8.60	0.022	1.5
0403HQ-6N6XJL_	6.6	5	40	6.6	60	6.9	92	7.30	0.046	1.1
0403HQ-8N2XJL_	8.2	5	40	8.2	63	8.5	92	6.73	0.040	1.2
0403HQ-9N0XJL_	9.0	5	40	9.1	66	9.5	90	6.85	0.055	1.0
0403HQ-12NXJL_	12	5	40	12.1	60	12.7	90	5.82	0.065	0.80
0403HQ-15NXJL_	15	5	35	15.2	60	16.0	90	5.82	0.188	0.50
0403HQ-18NXJL_	18	5	35	18.2	62	19.6	93	5.15	0.185	0.50

1. When ordering, please specify **termination** and **packaging** codes:

0403HQ-18NXJLW

Termination: L = RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit.
Special order: T = RoHS tin-silver-copper (95.5/4/0.5)
or S = non-RoHS tin-lead (63/37).

Packaging: W = 7" machine-ready reel. EIA-481 punched paper
tape (2000 parts per full reel).

U = Less than full reel. In tape, but not machine ready.
To have a leader and trailer added (\$25 charge),
use code letter W instead.

2. Inductance measured at 500 MHz using a Coilcraft SMD-F fixture in an Agilent/HP 4286 impedance analyzer with Coilcraft-provided correlation pieces.

3. Q measured at 500 MHz using an Agilent/HP 4291A with an Agilent/HP 16193 test fixture.

4. SRF measured using an Agilent/HP 8722ES network analyzer and a test fixture with a 0.017" air gap.

5. DCR measured on a micro-ohmmeter and a Coilcraft CCF858 test fixture.

6. Current that causes a 30°C temperature rise from 25°C ambient.
See Qualification Standards section for environmental and test data.
Refer to Doc 362 "Soldering Surface Mount Components" before soldering.

Designer's Kit C371 contains 20 of each value

Core material Ceramic

Terminations RoHS compliant silver-palladium-platinum-glass frit.
Other terminations available at additional cost.

Weight 1.29 – 1.60 mg

Ambient temperature –40°C to +125°C with Irms current, +125°C
to +155°C with derated current

Storage temperature Component: –40°C to +155°C.
Tape and reel packaging: –40°C to +80°C

Resistance to soldering heat Max three 40 second reflows at
+260°C, parts cooled to room temperature between cycles

Temperature Coefficient of Inductance (TCL) +25 to +125 ppm/°C

Moisture Sensitivity Level (MSL) 1 (unlimited floor life at <30°C /
85% relative humidity)

Failures in Time (FIT) / Mean Time Between Failures (MTBF)

One per billion hours / one billion hours, calculated per Telcordia SR-332

Packaging 2000 per 7" reel; 7500 per 13" reel;

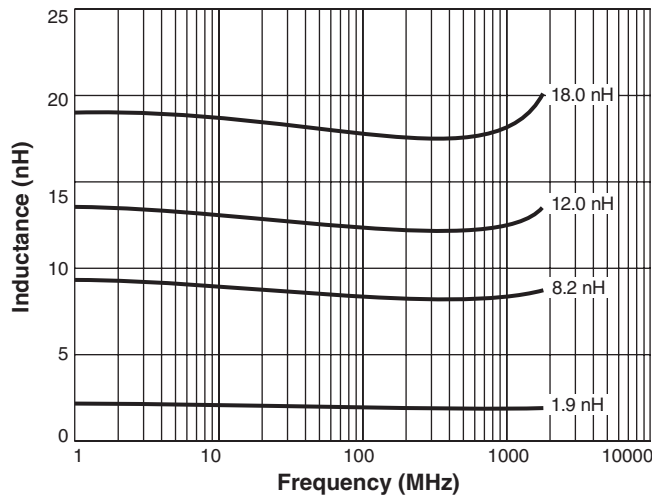
Paper tape: 8 mm wide, 1.0 mm thick, 4 mm pocket spacing,

PCB washing Only pure water or alcohol recommended



0403HQ Series (1008)

Typical L vs Frequency



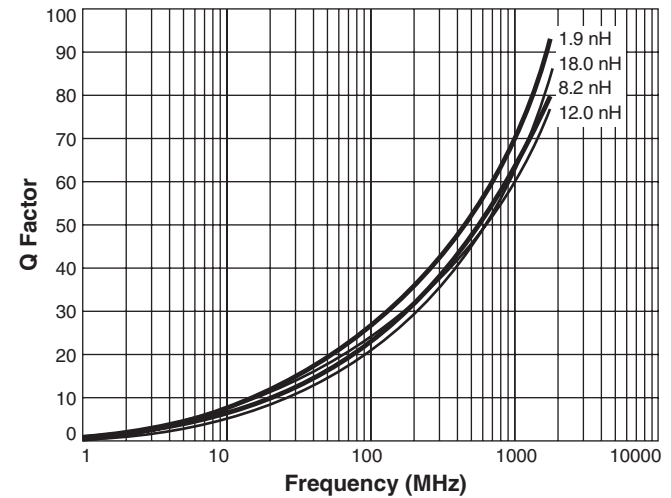
S-Parameter files

ON OUR WEB SITE

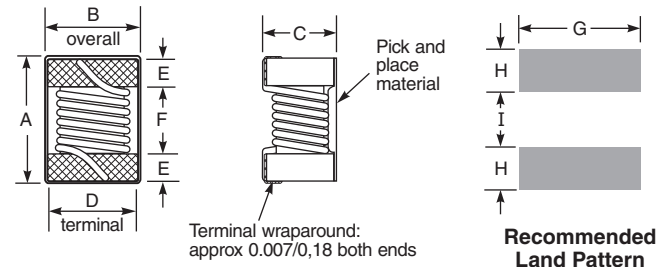
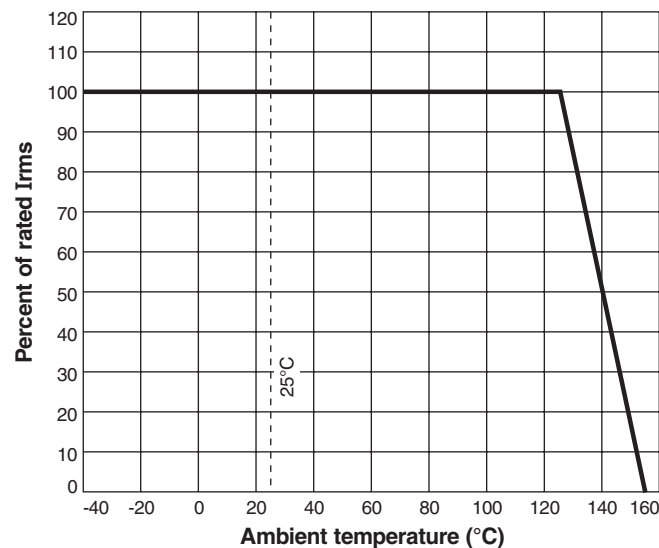
SPICE models

ON OUR WEB SITE

Typical Q vs Frequency



Irms Derating



A	B	C	D	E	F	G	H	I	
max	max	max							inches
0.047	0.034	0.028	0.030	0.009	0.022	0.040	0.014	0.018	
1,19	0,86	0,71	0,76	0,23	0,56	1,02	0,36	0,46	mm

Note: Height dimension (C) is before optional solder application. For maximum height dimension including solder, add 0.006 in / 0,152 mm.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru